



Implementasi Aplikasi Akuntansi Berbasis Cloud pada Pembelajaran Akuntansi Perusahaan Dagang di SMKN 1 Garut

Rahmadi¹, Rochmawati², Nelsi Wisna³, Fauzan Abiyyu Aziz⁴, Cindy Kartika Putri⁵, Hanina Syahida Riyanto⁶, Wa Ode Aura Syania Azzahra⁷

^{1,2,3,4,5,6,7} Universitas Telkom, Fakultas Ilmu Terapan, Prodi Sistem Informasi Akuntansi
e-mail: rahmadizallum@telkomuniversity.ac.id

Abstract

SMK Negeri 1 Garut adalah salah satu sekolah kejuruan di kota Garut yang mempunyai beberapa program keahlian yaitu akuntansi dan keuangan Lembaga, manajemen pemasaran, pengembangan perangkat lunak dan gim dan lainnya. Khusus untuk program keahlian akuntansi dan keuangan Lembaga, siswa di sekolah ini belum mendapatkan pembelajaran bagaimana menggunakan aplikasi akuntansi yang mampu memudahkan kegiatan akuntansi dalam perusahaan dagang. Siswa masih menghadapi kendala dalam memahami dan mengimplementasikan siklus akuntansi perusahaan dagang secara digital. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan untuk mengembangkan dan menerapkan media pembelajaran berbasis Teknologi Tepat Guna melalui aplikasi SIACloud Dagang. Metode pelaksanaan meliputi koordinasi dengan mitra sekolah, penyusunan modul pelatihan, Implementasi langsung kepada siswa dan guru pendamping, serta evaluasi melalui pre-test dan post-test. Simulasi kasus bisnis digunakan untuk memperkuat pemahaman praktik akuntansi digital. Hasil kegiatan menunjukkan Aplikasi keuangan SIACloFud mampu menyesuaikan tampilan laporan dan fitur-fitur tambahan, aplikasi ini dapat dengan mudah diadaptasikan untuk memenuhi kebutuhan spesifik setiap bisnis. Dalam implementasi siswa mampu mengoperasikan aplikasi SIACloud Dagang secara mandiri, memahami alur akuntansi perusahaan dagang berbasis digital, serta menghasilkan laporan keuangan secara otomatis. Evaluasi kegiatan terhadap 38 responden memperoleh skor rata-rata 4,628 atau setara dengan 92,56% pada skala 100, yang menunjukkan bahwa aplikasi diterima dengan sangat baik.

Keywords

Aplikasi akuntansi; SMKN 1 Garut; Perusahaan dagang; Pengabdian kepada Masyarakat

Corresponding Author

Rahmadi

Telkom University, Bandung; rahmadizallum@telkomuniversity.ac.id

1. INTRODUCTION

Sistem informasi akuntansi merupakan sebuah sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan dan memproses data untuk menghasilkan informasi kepada pengambil keputusan (*Accounting information system is a system that collects, records, stores and processes data to produce information to decision makers*) (Romney & Steinbart, 2016). Pengguna membutuhkan informasi yang



berkualitas karena informasi yang berkualitas akan meningkatkan nilai dari keputusan yang akan diambil oleh perusahaan (O'Brien & Marakas, 2008). Sistem informasi yang efektif akan menyediakan pengguna informasi yang akurat, tepat waktu, dan relevan. Informasi yang akurat bebas dari kesalahan. Informasi tepat waktu, informasi tersedia pada saat dibutuhkan. Informasi ini relevan ketika itu berguna dan tepat untuk jenis pekerjaan dan keputusan yang memerlukannya (*"An effective information system provides users with accurate, timely, and relevant information. Accurate information is free of errors. Information is timely when it is available to decision makers when it is needed. Information is relevant when it is useful and appropriate for the types of work and decisions that require it"*) (Laudon & Laudon, 2012). Sistem informasi akuntansi tingkatkan kebenaran laporan keuangan (*Accounting information system enhances the truth of financial statements*) (Salehi et al., 2010). Melihat peran informasi yang begitu tinggi bagi organisasi maka organisasi menjadi sangat tergantung kepada sistem informasi / sistem informasi akuntansi (Akhter, 2022).

Sistem informasi akuntansi dalam konteks operasional harus mampu diaplikasikan dalam berbagai bidang usaha untuk memberikan gambaran secara jelas dan lengkap mengenai siklus suatu fitur. Melalui window ini, pengguna dapat dengan mudah memahami tahapan-tahapan dari transaksi bisnis suatu perusahaan. Susunan menu yang terstruktur dan *design formulir user friendly* membuat pengguna dapat dengan mudah dan cepat dalam melakukan entri data. Apabila aplikasi Sistem informasi akuntansi dapat diajarkan sebagai bagian dari materi pembelajaran di sekolah, maka diharapkan siswa tidak hanya paham mengenai teori yang berhubungan dengan akuntansi serta siklus bisnis perusahaan namun mahasiswa mampu mengoperasikan aplikasi yang akhirnya dapat mempermudah dalam menyusun Laporan Keuangan. Kesuksesan sistem informasi akuntansi dapat dilihat berdasarkan karakteristik yaitu *Usefulness, Economy, Reliability, Availability, Timelines* (Romney and Steinbart 2009). Keberhasilan penggunaan sistem informasi untuk mencapai keunggulan kompetitif : (1) *high level of system use*, (2) *user satisfaction on system*, (3) *favorable attitude*, (4) *achieved objectives* (5) *financial payoff* (Laudon & Laudon, 2012).

SMK Negeri 1 Garut, yang sebelumnya dikenal sebagai SMEAN Garut, merupakan salah satu institusi pendidikan vokasional tertua di Kabupaten Garut, berdiri sejak tahun 1959. Dengan luas lahan 16.535 m² dan fasilitas praktik yang lengkap, sekolah ini memiliki program keahlian di bidang Tata Niaga, Tata Buku, dan Kesekretarisan. Salah satu inovasi unggulan adalah pendirian Gedung Bisnis Center yang kini beroperasi sebagai Toserba Patriot, tempat praktik nyata bagi siswa dengan omset penjualan mencapai 3,1 miliar rupiah per tahun (SMKN 1 Garut, 2025).

Namun, meskipun fasilitas praktik telah tersedia, siswa program keahlian Akuntansi di SMK Negeri 1 Garut masih menghadapi tantangan dalam memahami dan mengimplementasikan siklus akuntansi perusahaan dagang secara digital. Pembelajaran selama ini masih berfokus pada teori

dan manual pencatatan, belum menyentuh aspek penggunaan aplikasi akuntansi berbasis *cloud* yang kini menjadi standar industri.

Melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini, tim dosen dan mahasiswa akan memberikan pelatihan penggunaan aplikasi SIACloud Dagang kepada siswa SMK Negeri 1 Garut. Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi pencatatan transaksi dagang secara digital, mulai dari pembelian, penjualan, penggajian, hingga penyusunan laporan keuangan. Dengan pendekatan praktik langsung, siswa diharapkan mampu mengintegrasikan teori akuntansi dengan keterampilan operasional berbasis teknologi, sehingga lebih siap menghadapi tantangan dunia kerja dan berkontribusi dalam pengelolaan usaha secara profesional.

1.1 Potensi Permemberdayaan Masyarakat Sasar

Potensi pelatihan sistem informasi akuntansi dan perpajakan untuk siswa SMK agar dapat meningkatkan kompetensi siswa berhubungan dengan menggunakan *software* aplikasi sistem informasi akuntansi. Melalui pelatihan ini diharapkan para siswa dapat mempraktikkan teori yang didapat dikelas, merasakan bagaimana kemudahan implementasi dari *software* aplikasi sistem informasi keuangan dalam bertransaksi, serta melihat sejauh mana aplikasi dapat mempermudah pekerjaan administratif dalam suatu usaha.

1.2 Solusi Permasalahan

Untuk menjawab tantangan pemahaman siswa SMK Negeri 1 Garut terhadap siklus akuntansi perusahaan dagang secara digital, kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini menawarkan solusi berbasis pelatihan langsung menggunakan aplikasi SIACloud Dagang. Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan secara praktis dan terintegrasi.

Solusi 1: Implementasi Teknologi Tepat Guna melalui Media Pembelajaran Digital

Solusi ini bertujuan memberikan meningkatkan kemampuan dalam mengoperasikan aplikasi akuntansi. Implementasi ini diharapkan mampu meningkatkan kemampuan siswa dalam memahami semua proses bisnis perusahaan. Berdasarkan hal ini siswa tidak hanya mengerti secara teori namun juga mampu mengoperasikan aplikasi. Solusi mengimplementasikan perencanaan bisnis dan aplikasi menyiapkan teknologi yang dapat:

- a. Memberikan pemahaman kepada siswa mengenai konsep dan tahapan siklus akuntansi perusahaan dagang
- b. Melatih siswa dalam mengoperasikan aplikasi SIACloud Dagang untuk:
 - 1) Input transaksi harian (penjualan, pembelian, penggajian, beban)
 - 2) Pengelolaan data pelanggan, supplier, produk, dan aset

- 3) Penyusunan laporan keuangan seperti jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laba rugi, perubahan modal, dan arus kas
- c. Meningkatkan keterampilan teknis siswa melalui praktik langsung dan simulasi kasus

Solusi 2 : Transfer Teknologi dan Pemberdayaan Mitra

Materi yang diajarkan dalam pelatihan ini, diharapkan dijadikan salah satu materi ajar di sekolah sehingga siswa tidak hanya memahami teori tetap dapat mengoperasikan *software* aplikasi akuntansi dalam dunia bisnis secara nyata.

- a. Mendorong agar materi pelatihan ini dapat dijadikan bagian dari pembelajaran reguler di SMK Negeri 1 Garut
- b. Menyusun modul pelatihan berbasis aplikasi yang dapat digunakan oleh guru sebagai bahan ajar tambahan
- c. Memberikan pelatihan kepada guru pendamping agar dapat melanjutkan pembinaan secara berkelanjutan

Implementasi SDGs

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini mendukung program SDGs: Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi (Department of Economic and Social Affairs Sustainable Development, 2025)

2. METHODS

2.1 Metode dan Tahapan Pengabdian kepada Masyarakat

- a. Persiapan dan Koordinasi (analisis kebutuhan dan desain materi)
 - 1) Melakukan koordinasi awal dengan pihak SMK Negeri 1 Garut untuk menentukan jadwal, peserta, dan fasilitas yang dibutuhkan
 - 2) Menyusun modul pelatihan berbasis aplikasi SIACloud Dagang, disesuaikan dengan kurikulum akuntansi perusahaan dagang
 - 3) Menyiapkan studi kasus sederhana (misalnya Toko Mutiara) sebagai bahan simulasi
- b. Pelaksanaan Pelatihan

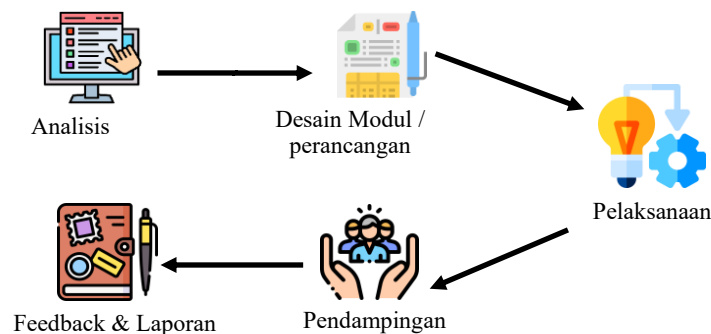
Pengenalan Konsep dan Aplikasi

 - 1) Penjelasan siklus akuntansi perusahaan dagang
 - 2) Pengenalan fitur dan antarmuka aplikasi SIACloud Dagan

Praktik Pencatatan Transaksi

 - 1) Input data pelanggan, supplier, produk, dan transaksi harian
 - 2) Simulasi pencatatan penjualan, pembelian, dan beban operasional
- c. Penyusunan Laporan Keuangan

- 1) Pembuatan jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laporan laba rugi, perubahan modal, dan arus kas
 - 2) Analisis hasil laporan dan refleksi pembelajaran
- d. Evaluasi dan Tindak Lanjut
- 1) Melakukan pre-test dan post-test untuk mengukur peningkatan pemahaman siswa
 - 2) Mengadakan sesi refleksi bersama guru pendamping untuk integrasi ke pembelajaran reguler
 - 3) Menyusun laporan kegiatan dan rekomendasi untuk pengembangan lanjutan



Gambar 2.1 Tahapan pelaksanaan Abdimas

3. FINDINGS AND DISCUSSION

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bertema “Media pembelajaran Perusahaan Dagang” dilaksanakan untuk para Siswa/siswi SMKN1 Garut. Kegiatan dilaksanakan dalam dua sesi. Sesi pertama penyampaian materi oleh tim Abdimas dari Universitas Telkom tentang silus akuntansi. Sesi kedua latihan menggunakan aplikasi SIACloud dengan modul yang sudah disiapkan.

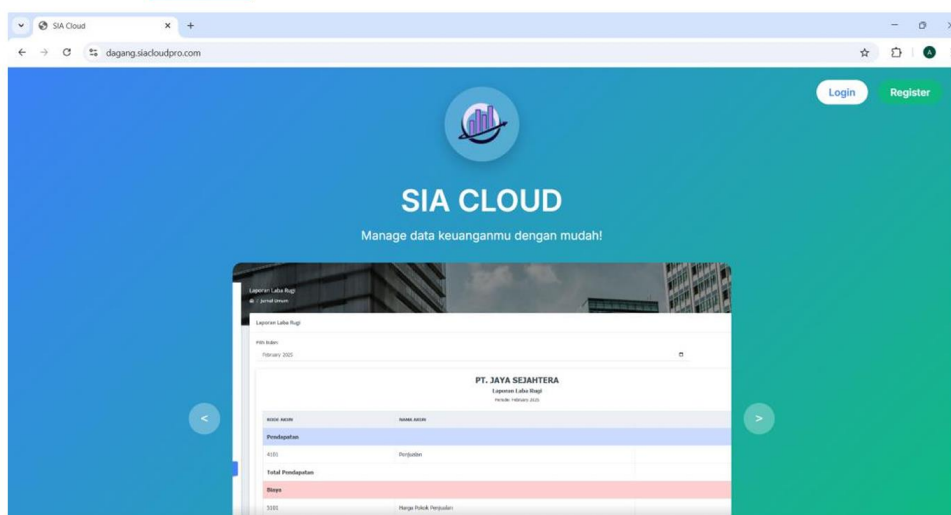
Hari, tanggal : Kamis, 27 November 2025
 Waktu : Pukul 09.00-13.00
 Tempat : SMKN 1 Garut, Jawa Barat

3.1 Hasil

Gambaran aplikasi yang akan digunakan

Aplikasi yang akan diimplementasikan dalam kegiatan ini adalah SIACloud Dagang, sebuah sistem informasi akuntansi berbasis web yang dirancang khusus untuk mendukung proses pencatatan dan pelaporan keuangan pada perusahaan dagang skala kecil dan menengah. Aplikasi ini dikembangkan sebagai bentuk Teknologi Tepat Guna yang dapat digunakan dalam konteks pendidikan vokasional untuk memperkuat literasi digital dan kompetensi teknis siswa.

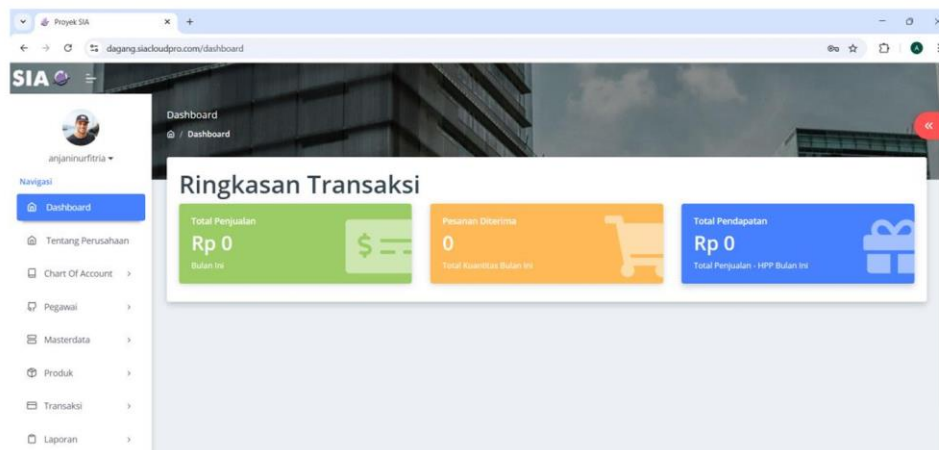
Tampilan aplikasi



Gambar 3.1. Welcome Page

Fitur utama aplikasi:

- Pencatatan Transaksi Dagang: Input pembelian, penjualan, penggajian, dan beban operasional secara sistematis
- Manajemen Master Data: Pengelolaan data pelanggan, supplier, produk, kategori, aset, dan diskon
- Laporan Keuangan Otomatis: Jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laporan laba rugi, perubahan modal, neraca, dan arus kas
- Presensi dan Penggajian: Fitur absensi pegawai dan perhitungan gaji terintegrasi
- Kartu Stok dan Rekap Hutang: Monitoring stok barang dan kewajiban usaha secara real-time



Gambar 3.2. Tampilan Halaman Dashboard

3.2 Pembahasan

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dengan skema Teknologi Tepat Guna (TTG) yang dilaksanakan oleh Tim Program Studi D3 Sistem Informasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom menghasilkan dua bentuk luaran utama, yaitu (1) pengembangan produk teknologi, berupa aplikasi SIACloud Dagang, dan (2) implementasi aplikasi tersebut kepada

masyarakat sasaran, yaitu siswa jurusan Akuntansi di SMK Negeri 1 Garut. Pelaksanaan kegiatan pada Kamis, 27 November 2025 berlangsung dengan baik dan mencapai seluruh target yang telah direncanakan.

Tim yang bertugas dalam kegiatan ini sebagai berikut:

Tabel 1. Tim Pengabdian kepada Masyarakat

No	Narasumber	Keterangan
1	Rahmadi, SE., M.Ak.	Ketua Pelaksana
2	Dr. Nelsi Wisna, SE., M.Si	Anggota Dosen
3	Rochmawati, ST., MT	Anggota Dosen
4	Fajri Ardiansyah, A.Md.T	Anggota Mahasiswa
5	Hanina Syahida Riyanto	Anggota Mahasiswa
6	Fauzan Abiyyu Aziz	Anggota Mahasiswa
7	Wa Ode Aura Syania A.	Anggota Mahasiswa
8	Cindy Kartika Putri	Anggota Mahasiswa



Gambar 3.3. Tim abdimas bersama pihak SMKN 1 Garut

1. Pengembangan Produk Teknologi Tepat Guna: Aplikasi SIACloud Dagang

Aplikasi ini dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan pendidikan vokasional, dengan fitur-fitur yang disesuaikan untuk simulasi pembelajaran, antara lain:

- input transaksi penjualan, pembelian, dan beban operasional,
- pengelolaan master data pelanggan, pemasok, dan persediaan,
- pembuatan laporan keuangan otomatis (jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laba rugi, perubahan modal, arus kas),
- kartu Stock/persediaan real-time,
- fitur presensi dan penggajian,
- antarmuka sederhana yang mudah digunakan oleh siswa.

2. Implementasi Teknologi: Pelatihan Penggunaan Aplikasi kepada Siswa

Peningkatan Pemahaman Aplikasi Akuntansi Digital

Hasil pelaksanaan menunjukkan bahwa siswa mengalami peningkatan signifikan dalam memahami konsep akuntansi perusahaan dagang berbasis digital. Seperti antara lain cara kerja aplikasi akuntansi berbasis cloud, navigasi menu SIACloud, pengelolaan master data, keterhubungan otomatis antara transaksi dan laporan. Setelah mengikuti pelatihan menggunakan modul yang disusun oleh tim abdimas, siswa mampu mengoperasikan aplikasi secara mandiri, menyelesaikan simulasi transaksi, serta menghasilkan laporan keuangan melalui sistem.



Gambar 3.4. Siswa menggunakan aplikasi SIACloud

3. Umpan Balik Hasil Pengabdian Masyarakat

Evaluasi kegiatan dilakukan pada saat kegiatan implementasi berakhir untuk mengukur tingkat keberhasilan pelaksanaan program, Penilaian diberikan oleh peserta kegiatan, yang terdiri dari siswa jurusan Akuntansi, menggunakan skala penilaian 1–5, nilai 5 menunjukkan tingkat kepuasan tertinggi. Jumlah responden 38 orang.

Pertanyaan	Skor skala 1-5
1 Materi kegiatan sesuai dengan kebutuhan mitra/peserta	4,66
2 Waktu pelaksanaan kegiatan ini relatif sesuai dan cukup	4,38
3 Materi/kegiatan yang disajikan jelas dan mudah dipahami	4,71
4 Panitia memberikan pelayanan yang baik selama kegiatan	4,71
5 Masyarakat menerima dan berharap kegiatan-kegiatan seperti ini dilanjutkan di masa yang akan datang	4,68
skor keseluruhan	4,628

Berdasarkan hasil pengolahan data, diperoleh rata-rata skor umpan balik sebesar 4,628, identik dengan 92,56% dalam skala 100. Hasil ini menunjukkan bahwa kegiatan dinilai sangat baik dan sesuai dengan harapan serta kebutuhan peserta.

Capaian ini menunjukkan bahwa:

- 1) Produk teknologi (aplikasi SIACloud Dagang) diterima dengan sangat baik oleh masyarakat sasaran.
- 2) Proses implementasi dan transfer teknologi berjalan efektif.

- 3) Kegiatan tidak hanya bersifat pelatihan, tetapi benar-benar memberikan solusi nyata terhadap permasalahan pembelajaran akuntansi digital.

4. CONCLUSION

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan skema Teknologi Tepat Guna (TTG) yang dilaksanakan di SMK Negeri 1 Garut telah berhasil mencapai tujuan yang direncanakan. Program ini tidak hanya berfokus pada pemberian pelatihan, tetapi juga menghasilkan produk teknologi berupa aplikasi SIACloud Dagang yang dikembangkan dan diimplementasikan secara langsung sebagai media pembelajaran akuntansi perusahaan dagang.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa penerapan aplikasi akuntansi berbasis cloud mampu meningkatkan pemahaman siswa terhadap siklus akuntansi perusahaan dagang secara digital. Siswa yang sebelumnya hanya mengenal aplikasi akuntansi berbasis desktop (MYOB) mengalami peningkatan literasi digital, khususnya dalam memahami alur pencatatan transaksi, pengelolaan master data, serta keterhubungan otomatis antara transaksi dan laporan keuangan.

Tim Abdimas juga menyampaikan terima kasih kepada Unit Pengabdian kepada Masyarakat (PPM) Universitas Telkom serta Kelompok Keahlian Digital Business, Entrepreneurship and Tourism (KK DBEST) atas dukungan pendanaan dan fasilitasi sehingga kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dapat terlaksana dengan baik.

Secara keseluruhan, kegiatan Abdimas ini membuktikan bahwa pendekatan Teknologi Tepat Guna yang mengintegrasikan pengembangan produk teknologi dan implementasi langsung kepada masyarakat sasaran merupakan model pengabdian yang efektif dalam mendukung pembelajaran vokasional berbasis kebutuhan industri. Aplikasi SIACloud Dagang berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut dan direplikasi pada sekolah vokasi lainnya sebagai media pembelajaran akuntansi digital yang aplikatif dan berkelanjutan.

REFERENCES

- Akhter, A. (2022). Impact of Accounting Information System on Organizational Performance: Private Commercial Banks of Bangladesh. *International Journal of Scientific and Research Publications (IJSRP)*, 12(4), 307. <https://doi.org/10.29322/IJSRP.12.04.2022.p12443>
- Department of Economic and Social Affairs Sustainable Development. (2025). *Goal 8: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all*. United Nation. <https://sdgs.un.org/goals/goal8>

- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2012). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm* (12th ed.). Prentice-Hall (often associated with Pearson).
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2008). *Management Information Systems* (8th ed.). McGraw Hill.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2016). *Accounting Information Systems*. Pearson.
- Salehi, M., Rostami, V., & Mogadam, A. (2010). Usefulness of Accounting Information System in Emerging Economy: Empirical Evidence of Iran. *International Journal of Economics and Finance*, 2(2).
<https://doi.org/10.5539/ijef.v2n2p186>
- SMKN 1 Garut. (2025). smkn1garut_official. In *Instagram*.
https://www.instagram.com/smkn1garut_official/